

I. INTRODUÇÃO

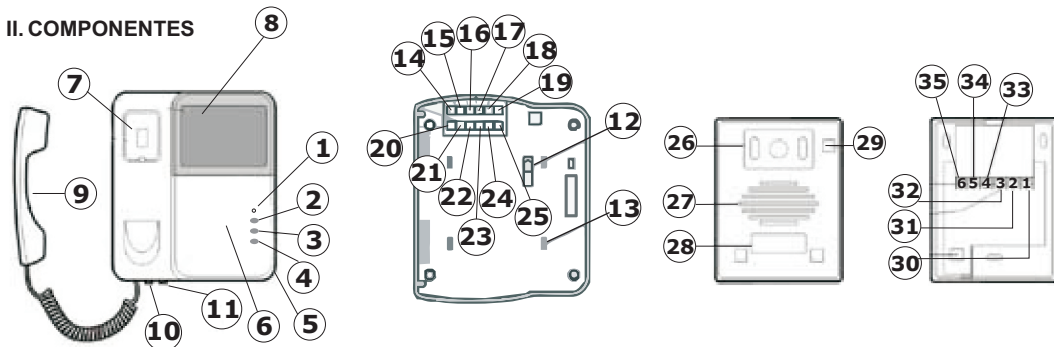
O Vídeo-Porteiro com Alarme MULTITOC é um produto com múltiplas funções.

Possui um sistema de conversação fácil entre o porteiro e o vídeo, podendo acionar a fechadura elétrica de forma segura. Sua câmera permite maior segurança e visualização da imagem através do porteiro tanto de dia como a noite. A unidade de vídeo possui uma tela com design moderno que permite melhor visualização da imagem e acionamento da fechadura.

Contudo este produto se completa pelo sistema de alarme acoplado, sendo possível além do controle de entrada, o exclusivo monitoramento perimetral audível do ambiente com sensores de portas e janelas e sensor de infra vermelho passivo. Para armar e desarmar basta utilizar a chave magnética.

Prático, seguro, simples de instalar e de utilizar.

II. COMPONENTES



1. Luz LED – indicador “em uso”
2. Botão de abertura de fechadura elétrica
3. Botão de audível do porteiro
4. Botão do visor
5. Entrada magnética para armar e desarmar
6. Led embutido de status arma e desarma
7. Chave de gancho
8. Visor
9. Monofone
10. Ajuste da campainha
11. Ajuste de contraste
12. Entrada de alimentação
13. Encaixe para suporte de parede
14. Borne (1) (Áudio) – ligar (1) do porteiro
15. Borne (2) (Vídeo) – ligar (2) do porteiro
16. Borne (3) (GND) – ligar (3) do porteiro / NF em série nos sensores
17. Borne (4) (+12V) – ligar (4) do porteiro
18. Borne (5) (Campainha) – ligar (5) do porteiro
19. Borne (6) (Audível) – ligar ao borne (6) do porteiro

20. Borne (7) (AF1 +) – ligar ao F1 da fechadura
21. Borne (8) (AF2 -) – ligar ao F2 da fechadura / negativo do sensor de infra vermelho.
22. Borne (9) (NF) – NF ligar no ultimo sensor para fechamento do setor.
23. Borne (10) (SIR +) – ligar ao positivo da sirene
24. Borne (11) (SIR -) - ligar ao negativo da sirene
25. Borne (12) (AS +) - ligar ao positivo do sensor de infravermelho
26. Câmera com infravermelho
27. Alto-falante
28. Botão da campainha
29. Microfone
30. Borne (1) do porteiro (Áudio)
31. Borne (2) do porteiro (Vídeo)
32. Borne (3) do porteiro (GND)
33. Borne (4) do porteiro (+12V).
34. Borne (5) do porteiro (Campainha)
35. Borne (6) do porteiro (Alarme)

Glossário das Abreviações

+12V	Responsável pela alimentação do porteiro
GND	Responsável pelo negativo do porteiro
AF1+	Acionamento de fechadura Fio1
AF2 -	Acionamento de fechadura Fio2 (-), responsável pelo negativo do sensor de infravermelho
NF	Normalmente fechado, responsável pelo fechamento do circuito (setor) de alarme
SIR +	Responsável pela alimentação do positivo da sirene
SIR -	Responsável pela alimentação do negativo da sirene

III. INSTALAÇÃO

O Vídeo-Porteiro com Alarme Multitoc possibilita a instalação de sensores e sirene, além de oferecer acionamento de fechadura e visualização do visitante.

Lembramos que para realizar as conexões, os equipamentos devem ser desconectados da energia.

Para captação perfeita da imagem e áudio, siga as recomendações abaixo para uso de fiação adequada.

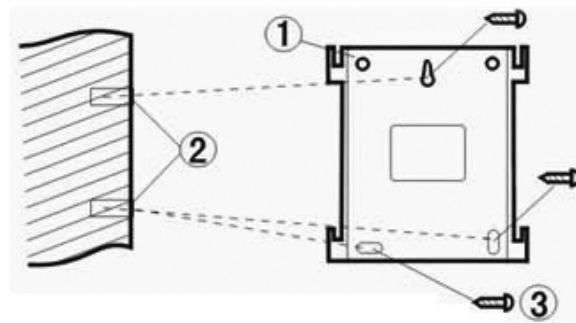
Distância	Bitola - Comunicação	Bitola - Fechadura
0-30	22 AWG – 0,64 mm	16 AWG – 1,290 mm
31-50	20 AWG - 0,81 mm	12 AWG – 2,052 mm
51-100*	18 AWG – 1,024 mm	Não recomendável

Observação: Para a conexão do vídeo porteiro a distância de 51 a 100m, utilize apenas cabo com blindagem e malha devidamente aterrada.

Cuidados:

- Nunca instale o vídeo porteiro juntamente com rede elétrica.
- Para realizar as conexões desligue a alimentação do vídeo.
- Nunca instale o produto próximo e equipamentos emissores de frequência.
- Caso a imagem não aparece verifique as conexões

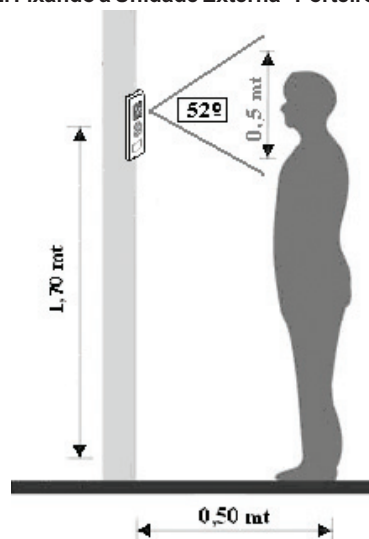
1. Fixando a Unidade Interna de Vídeo



Instale a unidade interna em parede, com superfície plana, em local sem incidência direta de raios solares, e distante de equipamentos emissores de frequência, como forno de microondas.

1. Suporte metálico a ser fixado
2. Buchas para fixação
3. Parafusos para instalação do suporte

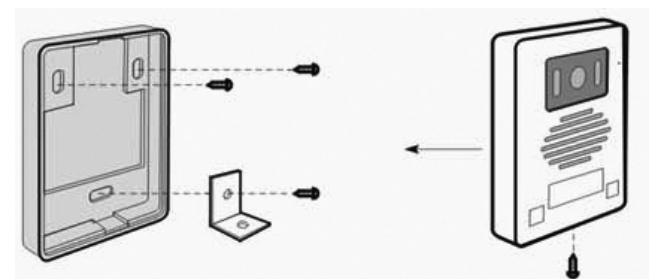
2. Fixando a Unidade Externa - Porteiro



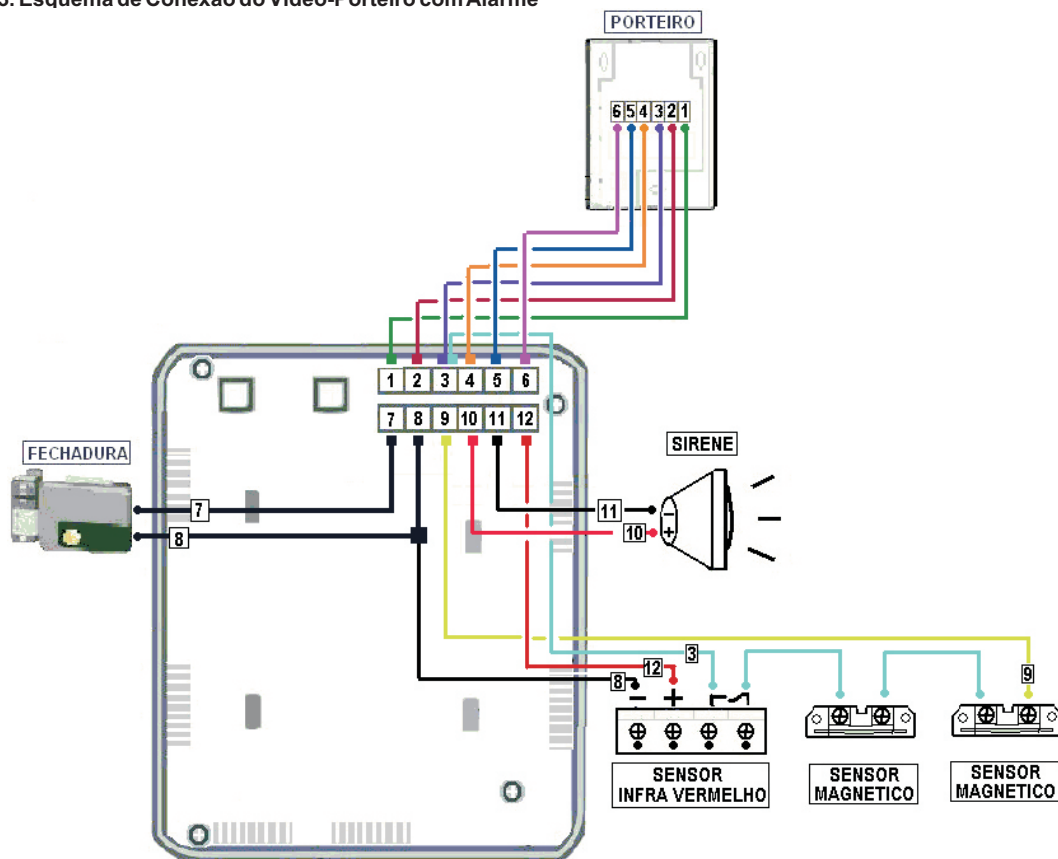
Instale a unidade externa de forma que seu raio de visão permita a captura da imagem desejada, conforme figura ao lado.

O “L” metálico deverá ser fixado à base do porteiro juntamente com os parafusos e as buchas.

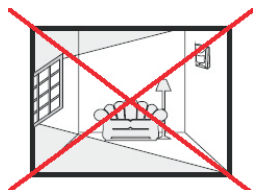
A altura recomendada é de 1,70 m, que pode ser variável, de acordo com as necessidades do usuário.



3. Esquema de Conexão do Vídeo-Porteiro com Alarme



4. Instalação do Sensor de Infravermelho



Nunca instale o sensor de infravermelho direcionado às janelas que possuem entrada de raios solares. Este procedimento evitará disparos falsos.



A obstrução do sensor impede que os raios de infravermelho captem possíveis violações e movimentos no local monitorado.

IMPORTANTE: o sensor de infravermelho contido no produto possui aplicação interna, não podendo ser instalado em ambiente aberto, com correntes de vento ou variações de temperaturas.

Características Eletro-eletrônicas

Piroelétrico de duplo elemento

Deteção: Distância de 12 m podendo chegar a 16 m

Angulação - 100°

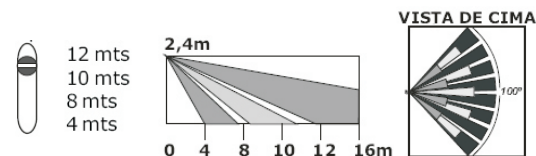
Sensibilidade: Automática

Tempo de transmissão: Imediata

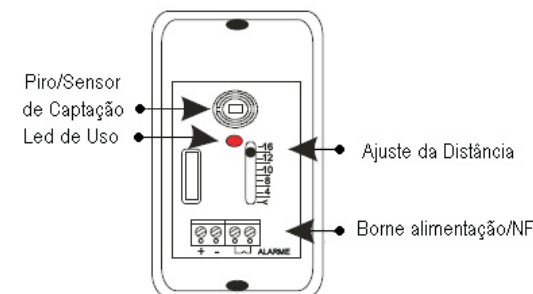
Tempo de estabilização: 30 s

Ajuste de Distância

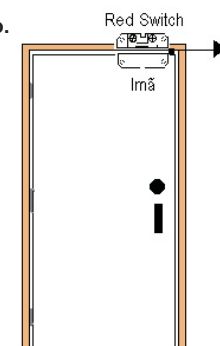
Alterando a posição da placa na caixa (internamente será realizado o ajuste da distância que o sensor detecta o elemento, levando-se em conta uma altura de 2,4m em relação ao produto).



Visão Interna do Sensor de Infravermelho



5. Instalação do Sensor Magnético.



Os sensores magnéticos podem ser acoplados em portas e janelas. A sua fixação deverá ser segura e sem vibrações. Recomendamos não pressionar o bulbo de reed switch para não interferir no corpo de fechamento.

IMPORTANTE: para que não ocorra disparo em falso o mesmo deverá ter uma distância limite de no máximo 0,5mm entre o ímã e o reed switch.

IV. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Sensor de imagem: 1/4" CMOS P/B
- Sinal de entrada: vídeo padrão VS 0.5-1.4Vp-p
- Impedância de entrada: 75 ohms
- Reprodução de imagem: 90%
- Largura de banda de vídeo: 5.5MHz
- Grau de variação de luminosidade: 6 níveis
- Resolução de imagem: 380 linhas TV
- Sistema de escaneamento: EIA
- Tempo para desligamento automático: 60s

· Visão noturna: infravermelho 50cm

· Ângulo de câmera: 52 graus

- Tempo Saida: 35s

- Tempo de Entrada: 35s

- Tempo de Rearme: 1m35s

· Consumo de energia: ligado 4W, em uso 15W

· Dimensões da unidade interna: 228x192x70mm

· Peso 1,6kg, incluindo a unidade externa

V - Garantia

Este produto possui garantia de 12 meses, contra defeitos de fabricação, a partir da data de emissão da Nota Fiscal. Não estão inclusos defeitos causados por agentes da natureza, mau uso, instalação inadequada, transporte inadequado e corte dos cabos ou conectores. Para validar a garantia é necessário o preenchimento dos campos abaixo com a cópia da nota fiscal. A Multitoc se reserva ao direito de modificar seus manuais e equipamentos sem aviso prévio.

Nome Cliente

Assinatura do Cliente

Nº. da Nota Fiscal

Data da compra

Modelo

Revendedor



Multitoc
TELECOM SEGURANÇA NETWORKS

TEL TELECOMUNICAÇÕES E ELETRÔNICA LTDA
CNPJ: 69.054.930/0002-05 www.multitoc.com.br